



## ¿Está alejándose el Universo de nosotros?



La mayoría de los científicos piensa que hace unos 14 mil millones de años el Universo apareció en un Big Bang. Desde entonces ha evolucionado para convertirse en el lugar que conocemos hoy en día, ¡y todavía está creciendo!

No importa en qué dirección del espacio miremos, las galaxias lejanas parecen estar alejándose de nosotros. Cuanto más lejos se encuentra una galaxia, más rápido se aleja. Esto es lo que se llama la "expansión del Universo".

El crecimiento o expansión del Universo puede ser medido de varios modos. Una técnica es el estudio del "brillo residual" del nacimiento del Universo. Como el humo que se aleja después de los fuegos artificiales, también un resplandor del Big Bang flota en el espacio.

Otro método es utilizar un fenómeno natural llamado de "lente cósmica". Se produce una lente cósmica cuando dos galaxias están alineadas, una detrás de la otra, tal como las vemos en el cielo. La luz de la galaxia lejana resulta desviada alrededor de la más cercana debido a la fuerza de la gravedad.

En lugar de la galaxia más lejana quedando escondida detrás de la más cercana, lo que vemos es una imagen fantasma de la galaxia. A veces una lente nos permite ver muchas imágenes de la misma galaxia lejana. Puedes comprobar este efecto en el centro de la imagen de arriba.

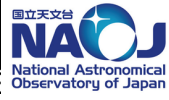
Dependiendo de la forma y posición de las imágenes, estas muestran a la galaxia lejana tal como era con edades diferentes. Comparando diferentes imágenes podemos calcular lo lejos que se encuentra la galaxia lejana. Utilizamos esto para determinar lo rápido que se está expandiendo el Universo.

Los científicos han descubierto que las nuevas medidas del crecimiento del Universo muy lejano no están de acuerdo con medidas anteriores. ¡El nuevo estudio demuestra que el Universo se expande incluso más rápido de lo esperado!

## COOL FACT

El hecho de que todas las galaxias parezcan estar alejándose de nosotros no significa que estemos en el centro del Universo. Un modo sencillo de pensar en ello es imaginar que cocinas un bizcocho de frutas. A medida que el bizcocho se hincha, todos los trocitos de fruta se separan unos de otros. No importa el lugar del bizcocho en el que se encuentren, ¡cada trozo de fruta ve a todos los demás alejándose de él!





More information about EU-UNAWE  
Space Scoop: [www.unawe.org/kids/](http://www.unawe.org/kids/)